Zertifikat Certificate

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 214100	9	04.05.2018	03.05.2022

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
FAP-425-O

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2504:1996-12
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 18.09.2018

Dr. Reinermann
Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.
This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

Anlage / Enclosure 1 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214100 vom/ dated 18.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Streulichtrauchmelder Optical smoke detector scattered light type	FAP-425-O	F.01U.307.725	
Sockel / Detector Base	MS 400	4.998.021.535	
Sockel / Detector Base	MS 420	4.998.113.030	
Sockel / Detector Base	FAA-MSR 420	F.01U.508.658	
Sockel / Detector Base	MS 400 B	F.01U.215.139	
Feuchtraumdichtung / Damp Room Seal	FAA-420-SEAL	F.01U.215.142	

Anlage / Enclosure 2 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214100 vom/ dated 18.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte: VdS Test Reports:			
	BMA 99074	29.11.1999	
	BMA 00055	16.10.2000	
	BMA 01066	09.10.2001	
	BMA 02033	15.07.2002	
	BMA 03022	24.04.2003	
	BMA 05048	20.06.2005	
	BMA 07021	11.05.2007	
	BMA 07129	20.12.2007	
	BMA 14114	06.11.2014	
	130163-AU01+SW01-PB01	23.07.2014	
	130164-AU01+UCE01-PB01	23.09.2014	
	160142-AU01+MMF02-PB01	28.08.2017	
	160142-AU01+UCE01-PB01	08.06.2017	
	160921-AU06+MMF03-PB01	03.05.2018	
	160921-AU06+UCE01-PB01	03.05.2017	
	160921-AU06+UCE02-PB01	17.05.2017	
FAP-425-0			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F.01U.308.762, V2.0	04.2018	38
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL 4998147714 000 04	05.2017	4
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U089231 001 05	07.2014	16
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U282675 001 03	11.2015	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998025390 001 07	28.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998120153 001 10	19.09.2013	1

Anlage / Enclosure 2 Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214100 vom/ dated 18.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998120154 001 10	25.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000395 001 01	29.10.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000423 001 02	24.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000429 001 02	30.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000433 001 02	09.12.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000481 001 03	18.11.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003447 001 04	27.07.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003593 001 03	13.03.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U115027 001 05	24.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U318192 001 01	11.11.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U215139 001 01	12.01.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U215142 001 01	31.01.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U261198 001 01	10.10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U274992 001 02	03.11.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U324479 001 01	14.06.2016	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U324477 001 02	16.11.2016	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214100 vom/ dated 18.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
PCB Layer	INP 010 F01U000425 05	20.04.2011	2
Stückliste / Parts List	STL F01U307725 001 03	18.11.2016	4
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	STR F01U324477 001 02	16.11.2016	2
Typenschild / Label	TSS F01U307725 001 04	11.10.2016	1
PCB Layer	INP F01U282902 010 03	22.04.2015	2
FAA-MSR420			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U003288 001 04	06.2016	4
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	STR F01U001538 001 07	23.11.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U508658 004 01	22.11.2016	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U001538 001 07	23.11.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U001872 001 06	01.03.2012	1
Stückliste / Parts List	STL 4998113030 001 01	06.09.2016	1
Stückliste / Parts List	STL 4998021535 002 06	06.09.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U215139 002 02	06.09.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U215142 002 01	06.09.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214100 vom/ dated 18.09.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Bei dem Melder Typ FAP-425-O handelt es sich um einen einzeladressierbaren Streulichtrauchmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Er kann an der LSN-Ringleitungstechnik einer Brandmelderzentrale der Firma Bosch Sicherheitssysteme GmbH betrieben werden.

Die Melder verfügen über eine Trennfunktion, die es im Kurzschlussfall auf einer Ringleitung ermöglicht, das schadhafte Leitungssegment zu isolieren und den Betrieb aller Melder aufrecht zu erhalten.

Es besteht bei dem Meldertyp FAP-425-O die Möglichkeit, mit Hilfe einer Parametriersoftware die Empfindlichkeit der Sensorik entsprechend dem Einsatzort zu verändern. Hierzu sind die Angaben in der Produktinformation des Herstellers zu beachten.

Die Melder können wie folgt parametriert werden:

- Empfindlichkeitseinstellung „niedrig"
- Empfindlichkeitseinstellung „mittel"
- Empfindlichkeitseinstellung „hoch"

Folgende Parametersätze sind Bestandteil der Anerkennung:

Wählbare Empfindlichkeitseinstellungen für beispielhafte Einsatzorte in der Programmiersoftware (FSP-5000-RPS)	Wählbare Empfindlichkeit
Theater/Konzerthalle	Mittel
Lager mit Fahrzeugverkehr	Niedrig
Büro (Raucher)/Warteräume/Restaurants/Konferenzräume	Niedrig
Konferenzhallen/Warteräume/Messehallen	Niedrig
Büro (nach Geschäftsschluss)	Hoch
Schulen/Kindergärten	Mittel
Fertigungsstätten	Niedrig
EDV-Räume	Hoch
Große Lagerhallen ohne Fahrzeugverkehr mit Verbrennungsmotor	Hoch
Büro (Tagesbetrieb)	Mittel

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214100 vom/ dated 18.09.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	15 V bis 33 V
Ruhestrom:	< 0,5 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214100 vom/ dated 18.09.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Detector type FAP-425-O is an individually addressable optical smoke detector scattered light type for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

It may be operated at the LSN loop technology of a control and indicating equipment of the company Bosch Sicherheitssysteme GmbH.

The detectors provide a line isolating function which enables the isolation of the faulty element in case of a short circuit on a loop and at the same time maintains operation of all detectors.

For detector type FAP-425-O there is the possibility to modify the sensitivity of the sensors depending on the place of use by means of a parameterization software. Here the specifications of the product information of the manufacturer shall be regarded.

The detectors may be parameterized as follows

- Sensitivity adjustment "Low"
- Sensitivity adjustment "Medium"
- Sensitivity adjustment "High"

The following parameter sets are part of the approval:

Selectable sensitivity settings for exemplary installation locations in the programming software (FSP-5000-RPS)	Selectable sensitivity
Theater/concert hall	Medium
Warehouse with vehicle traffic	Low
Office (smoker)/waiting room/restaurant/meeting room	Low
Conference hall/waiting room/fairground	Low
Office (after hours)	High
School/kindergarten	Medium
Production location	Low
EDP room	High
High storage warehouse without vehicle traffic with combustion engine	High
Office (day mode)	Medium

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214100 vom/ dated 18.09.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage range (DC):	15 V to 33 V
Quiescent current:	< 0.5 mA